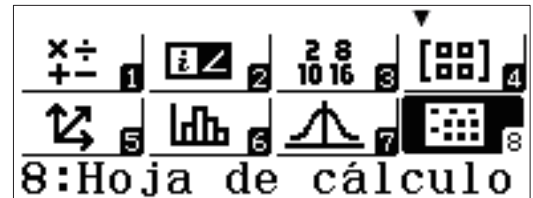


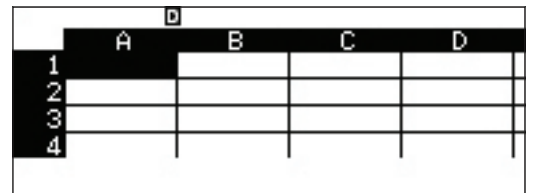
HOJA DE CÁLCULO

El modo Hoja de cálculo es útil para estudiar las estadísticas de los datos que necesitan más de dos listas. También es compatible con fórmulas repetitivas, secuencias y series.

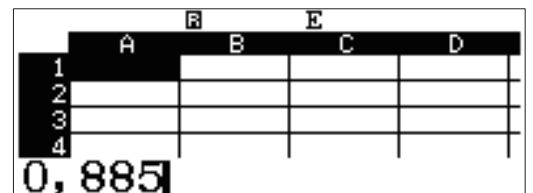
Desde el menú principal, use las teclas de flecha para resaltar el icono Hoja de cálculo y, a continuación, presione **≡** o bien **8**.



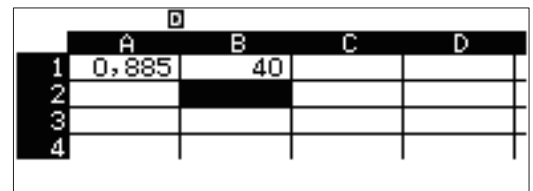
La hoja de cálculo ClassWiz tiene un funcionamiento y apariencia similar a las hojas de cálculo de muchas aplicaciones software.



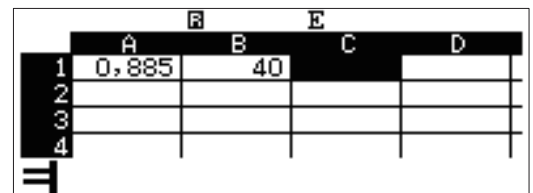
Trate de obtener la masa de botellas de detergente con distintos tamaños comunes, con una densidad media de detergente líquido de 0,885 g/mL. Teclee **0** **▸** **8** **8** **5** **≡** en la celda **A1**.



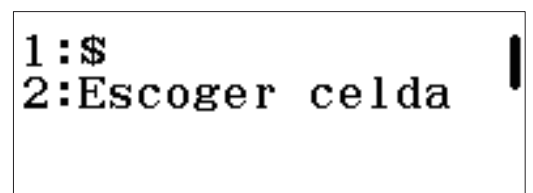
Use las teclas de flecha para moverse hasta la celda **B1** e introduzca **4** **0** **≡** como representación de una botella de 40 onzas líquidas (1 fl Oz. = 29,5735 mL) de detergente.



Mueva el cursor a la celda **C1** y presione **ALPHA** **CALC** (=) para crear un signo de igual. Como en otros programas de hoja de cálculo, este es el primer paso necesario para introducir una fórmula.



Para “agarrar” el valor de una celda, presione **OPTN** **2** (Escoger celda).



Navegue hasta la celda **B1** y presione **[F2]** para **agarrar** el valor de esa celda.

De este modo se establece una referencia a la celda **B1**, dentro de la fórmula.

Para crear la conversión de onzas líquidas (fl Oz.) a mililitros (mL), teclee **[X] [2] [9] [,] [5] [7] [3] [5] [=]**.

La fórmula ha calculado correctamente que una botella de 40 fl Oz. de detergente tiene un volumen de 1182,9 mL.

Las fórmulas también pueden teclearse directamente, sin usar el comando **Escoger celda**.

Navegue hasta la celda **D1** e introduzca **[ALPHA] [CALC] (=)**
[ALPHA] [(A)] [1] [X] [ALPHA] [(C)] [1] [=].

Una botella de detergente de 40 fl Oz. (1182,9 mL) tiene una masa de 1046,9 gramos.

Usemos ahora el poder de las fórmulas relacionales para comprobar el tamaño de otras botellas.

Para rellenar varias celdas con el mismo valor, presione **[OPTN] [2]** (Rellenar valor).

	A	B	C	D
1	0,885	40		
2				
3				
4				

Escoger: [=]

	A	B	C	D
1	0,885	40		
2				
3				
4				

=B1|

	A	B	C	D
1	0,885	40		
2				
3				
4				

=B1×29,5735|

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	
2				
3				
4				

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	
2				
3				
4				

=A1×C1|

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2				
3				
4				

1:Rellen fórmula
2:Rellenar valor
3:Editar celda
4:Espacio libre

Introduzca la densidad del detergente como el **valor** y **A2:A6** como el **rango** de celda. Presione **ALPHA** **(←)** **(A)** **2** **ALPHA** **(→)** **(A)** **6** **=** **=**.

Ahora la columna **A** está rellena con los valores de densidad.

Seguidamente rellene la columna **B** con tamaños de botella adicionales.

Navegue hasta la celda **B2** e introduzca el valor 75 presionando **7** **5** **=**.

Para rellenar varias celdas con la misma fórmula, presione **OPTN** **1** (Rellen fórmula).

Introduzca la fórmula **ALPHA** **(((B))** **(B)** **2** **+** **2** **5** **=**.

Observe que la celda **Rango** ya está previamente ocupada por la celda actualmente destacada (**B3**).

Use la tecla de flecha derecha para editar solo la celda final presionando **→** **→** **→** **→** **→** **→** **DEL** **6** **=** **=**.

Baje hasta la celda **B6** para cerciorarse de que la fórmula se ha introducido ajustándose a cada posición de la celda, de modo que las celdas **B2** a **B6** muestren ahora tamaños de botella desde 75 hasta 175 fl Oz. (1 fl Oz. = 29,5735 mL).

Rellenar valor
Valor :0,885
Rango :A2:A6

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885			
3	0,885			
4	0,885			

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885	75		
3	0,885			
4	0,885			

1:Rellen fórmula
2:Rellenar valor
3:Editar celda
4:Espacio libre

Rellen fórmula
Fórmul=B2+25
Rango :B3:B3

Rellen fórmula
Fórmul=B2+25
Rango :B3:B6

	A	B	C	D
3	0,885	100		
4	0,885	125		
5	0,885	150		
6	0,885	175		

=B5+25

HOJA DE CÁLCULO

Navegue hasta la celda **C1**, que todavía muestra la fórmula usada para convertir onzas líquidas a mililitros.

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885	75		
3	0,885	100		
4	0,885	125		

=B1×29, 5735

La ClassWiz tiene una opción de “copiar y pegar” que puede utilizarse para no tener que teclear la misma fórmula repetidamente.

Presione **OPTN** **▼** **2** (Copiar y pegar).

La fórmula de la celda resaltada (**C1**) ha sido copiada.

Baje por las celdas una a una (**▼** **≡**) para **pegar** esta fórmula desde la celda **C2** hasta la celda **C6**.

La columna **C** contiene ahora el volumen, en milímetros, de los diferentes tamaños de botellas de detergente.

Para salir del modo **Copiar y Pegar**, presione **AC**.

¡Hora de practicar! Use la misma técnica para **copiar y pegar** la fórmula del cálculo de la masa de la celda **D1** desde la celda **D2** hasta la **D6**.

Si se realiza correctamente, la columna **D** debería mostrar la masa (en gramos), como se muestra.

En este caso, por ejemplo, una botella de detergente de 175 fl Oz. (5175,3 mL) tiene una masa de unos 4,5 kg.

Ya se ha introducido una cantidad aceptable de datos. Para comprobar cuánto espacio libre queda en la memoria de la ClassWiz, presione **OPTN** **4** (Espacio libre).

1:Cortar y pegar
2:Copiar y pegar
3:Borrar todo
4:Recalcular

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885	75		
3	0,885	100		
4	0,885	125		

Pegar: [=]

	A	B	C	D
3	0,885	100	2957,3	
4	0,885	125	3696,6	
5	0,885	150	4436	
6	0,885	175	5175,3	

Pegar: [=]

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885	75	2218	
3	0,885	100	2957,3	
4	0,885	125	3696,6	

=A1×C1

	A	B	C	D
3	0,885	100	2957,3	2617,2
4	0,885	125	3696,6	3271,5
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1

=A6×C6

1:Rellen fórmula
2:Rellenar valor
3:Editar celda
4:Espacio libre

Quedan 1318 bytes de espacio libre en la memoria.

Los valores numéricos necesitan 10 bytes cada uno, mientras que cada fórmula necesita 17 o más.

Determine la capacidad media de las diferentes botellas de detergente.

Navegue hasta la celda **B7** y presione **[OPTN]**.

Baje tres páginas (**[V]** **[V]** **[V]**) y seleccione **[3]** (Media aritmét.).

Teclee el rango de celdas de la media

[ALPHA] **[...]** **(B)** **[1]** **[ALPHA]** **[=]** **(:)** **[ALPHA]** **[...]** **(B)** **[6]** **[)]** **[=]**.

La capacidad media es de 110,83 onzas líquidas.

En caso de comprar un ejemplar de cada una de estas botellas, ¿cuál sería el peso total de detergente comprado que se colocaría en un coche?

Navegue hasta la celda **D7** y presione **[OPTN]**.

Vuelva nuevamente a la pantalla resumen de cálculos estadísticos (**[V]** **[V]** **[V]**) y seleccione **[4]** (Suma).

1318 Bytes libres

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7				
8				

1:Mínimo
2:Máximo
3:Media aritmét.
4:Suma

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7				
8				

Mean(B1:B6)

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

1:Mínimo
2:Máximo
3:Media aritmét.
4:Suma

HOJA DE CÁLCULO

Use el comando **Escoger celda** en vez de teclear las ubicaciones de las celdas en el rango de celdas.

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

Sum (I

Presione **OPTN** **2** (Escoger celda).

1:\$
2:Escoger celda

Suba hasta la celda **D1** y **establezca** dicha celda como objeto a agarrar presionando **=**.

	A	B	C	D
1	0,885	40	1182,9	1046,9
2	0,885	75	2218	1962,9
3	0,885	100	2957,3	2617,2
4	0,885	125	3696,6	3271,5

Escoger: [=]

Use **ALPHA** **⏏** (:) para teclear dos puntos.

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

Sum (D1 :I

Agarre la celda **D6** como la celda final del rango de celdas presionando **OPTN** **2** **▲** **=**.

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

Escoger: [=]

Cierre el paréntesis (**)** y presione **=** para calcular la suma de las masas desde la celda **D1** a la **D6**.

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		
8				

Sum (D1 :D6)I

Las botellas tendrían una masa total de 17 404 gramos o de unos 17,4 kilogramos.

Pero esto es la masa, ¡no el peso!

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				

A continuación se ejemplifica una manera útil en que las diversas características de la **fx-991LA X** pueden combinarse.

Empiece por introducir la fórmula que se muestra en la celda **D8** presionando **[ALPHA] [CALC] (=) [ALPHA] [sin] (D) [7]**.

Presione **[SHIFT] [8] (CONV)** para acceder al menú Conversión.

Seleccione **[4] (Masa)**.

Elija la conversión de masa **[4] (kg ► lb)**.

De este modo, la masa en kilogramos de la celda **D7** se convertirá a libras.

Presione **[≡]** y ¡tachán!

La potente característica de conversión de ClassWiz puede incluso utilizarse en el módulo de hoja de cálculo. Un momento... ¿¡38 000 libras!?

Los 17 404 gramos deben convertirse a kilogramos.

Con la celda **D8** resaltada, presione **[OPTN] [3] (Editar celda)**.

Aparecerá un cursor en la fórmula previamente introducida y podrá editarse.

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				

=D7

1:Longitud
2:Área
3:Volumen
4:Masa

1:oz►g 2:g►oz
3:lb►kg 4:kg►lb

	A	B	C	D
5	0,885	150	4436	3925,8
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				

=D7kg ► lb

	A	B	C	D
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				38370
9				

=D7kg ► lb

1:Rellen fórmula
2:Rellenar valor
3:Editar celda
4:Espacio libre

	A	B	C	D
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				38370
9				

=D7kg ► lb

HOJA DE CÁLCULO

Use la tecla de flecha derecha (►) para moverse por la fórmula, insertando paréntesis y el ajuste de factor 1000 como se muestra. Presione ► ((► ► ÷ 1 0 0 0) ► =.

¡Uf! Eso está mejor. El coche ya no tiene que cargar con más de 19 toneladas de detergente a casa. El peso total real es una cantidad más razonable, 38 libras.

	A	B	C	D
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				38370
9	=(D7÷1000)kg►lb			

	A	B	C	D
6	0,885	175	5175,3	4580,1
7		110,83		17404
8				38,37
9				